TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Information sheet

Bluetooth™ wireless technology Interoperability

Bluetooth™ Cards from TOSHIBA are designed to be interoperable with any product with Bluetooth™ wireless technology that is based on Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) radio technology, and is compliant to:

- Bluetooth™ Specification Ver.2.1+EDR, as defined and approved by The Bluetooth™ Special Interest Group.
- Logo certification with Bluetooth™ wireless technology as defined by The Bluetooth™ Special interest Group.

CAUTION

This product has not completed verification of connection and operation with all devices which are using the Bluetooth™ radio technology. If you would like to use a device which is using Bluetooth™ wireless technology, please confirm the information on conditions of operation and connection corresponding to the apparatus to provider. Moreover, there are notes on the following handling.

Please visit the following website, if you have any questions about using the Bluetooth Card from Toshiba.

In Europe visit http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm
In the United States visit http://www.pc.support.global.toshiba.com

1. This product is based on Bluetooth™ Version2.1+EDR specifications. It is not compatible with devices using Bluetooth™ Version1.0B specifications.
2. When you use Bluetooth™ cards from TOSHIBA close to 2.4 GHz Wireless LAN devices, Bluetooth™ transmissions might slow down or cause errors.
3. Bluetooth™ and Wireless LAN devices operate within the same radio frequency range and may interfere with one another. If you use Bluetooth™ and Wireless LAN devices simultaneously, you may occasionally experience a less than optimal network performance or even lose your network connection. If you should experience any such problem, immediately turn off either your Bluetooth™ or your Wireless LAN device.

Bluetooth™ wireless technology and your Health

The products with Bluetooth™ wireless technology, like other radio devices, emit radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by devices with Bluetooth™ wireless technology however is far much less than the electromagnetic energy emitted by wireless devices such as mobile phones.

Because products with Bluetooth™ wireless technology operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations, TOSHIBA believes Bluetooth™ wireless technology is safe for use by consumers. These standards and recommendations reflect the

GM9025322F20

consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature.

In some situations or environments, the use of Bluetooth™ wireless technology may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the organization. These situations may for example include:

- Using the equipment with Bluetooth™ wireless technology on board of airplanes, or
- In any other environment where the risk of interference to other devices or services is perceived or identified as harmful.

If you are uncertain of the policy that applies on the use of wireless devices in a specific organization or environment (e.g. airports), you are encouraged to ask for authorization to use the device with Bluetooth™ wireless technology prior to turning on the equipment.

Regulatory Information

This product complies with any mandatory product specification in any Country/ Region where the product is sold. In addition, the product complies with the following.

Canada – Industry Canada (IC)

This device complies with RSS 210 of Industry Canada.
Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.
The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

Europe

This equipment complies with the R&TTE directive 1999/5/EC and has been provided with the CE mark accordingly.

USA-Federal Communications Commission (FCC)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.
If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by tuning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

TOSHIBA is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Bluetooth™ Module from TOSHIBA, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than specified by TOSHIBA. The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or

attachment will be the responsibility of the user.

Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation.

The radiated output power of the Bluetooth™ Module from TOSHIBA is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Bluetooth™ Module from TOSHIBA shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.
In the usual operating configuration, the distance between the antenna and the user should not be less than 20cm. Please refer to the PC user's manual for the details regarding antenna location.
The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website www.hc-sc.gc.ca/rpb.

Taiwan

Article 12

Without permission granted by the NCC, any company, enterprise, or user is not allowed to change frequency, enhance transmitting power or alter original characteristic as well as performance to an approved low power radio-frequency devices.

Article 14

The low power radio-frequency devices shall not influence aircraft security and interfere legal communications;
If found, the user shall cease operating immediately until no interference is achieved.
The said legal communications means radio communications is operated in compliance with the Telecommunications Act.
The low power radio-frequency devices must be susceptible with the interference from legal communications or ISM radio wave radiated devices.

Using this equipment in Japan

In Japan, this product is classified into the second generation of low-power data communication system, and using the frequency band from 2,400MHz to 2,483.5MHz.

That frequency band is overlapped with the band which has been using by mobile object identification systems (premises radio station and specified low-power radio station).

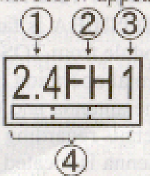
1. Sticker

Please put the following sticker on devices incorporating this product.

> The frequency bandwidth of this equipment may operate within the same range as industrial devices, scientific devices, medical devices, microwave ovens, licensed radio stations and non-licensed specified low-power radio stations for mobile object identification systems (RFID) used in factory production lines (Other Radio Stations).
>
> 1. Before using this equipment, ensure that it does not interfere with any of the equipment listed above.
> 2. If this equipment causes RF interference to other radio stations, promptly change the frequency being used, change the location of use, or turn off the source of emissions.
> 3. Contact TOSHIBA Direct PC if you have problems with interference caused by this product to Other Radio Stations.

2. Indication

The indication shown below appears on this equipment.



①	2.4	: This equipment uses a frequency of 2.4GHz.
②	FH	: This equipment uses FH-SS modulation.
③	1	: The interference range of this equipment is less than 10m.
④	▭	: This equipment uses a frequency bandwidth from 2,400MHz to 2,483.5MHz. It is impossible to avoid the band of mobile object identification systems.

3. TOSHIBA Direct PC

Monday – Friday	: 10:00 – 17:00
Toll Free Tel	: 0120-15-1048
Direct Dial	: 03-3457-4850
Fax	: 03-3457-4868

Device Authorization

This device obtains the Technical Conditions Compliance Approval, and it belongs to the device class of radio equipment of low-power data communication system radio station stipulated in the Telecommunications Business Law.

The Name of the radio equipment: EYTFXCS
DSP Research, Inc.
Approval Number : D07-0040001

The following restrictions apply:

- Do not disassemble or modify the device.
- Do not install the embedded wireless module into other device.

Trademark

Bluetooth word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Toshiba is under license.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Fiche d'information

Interopérabilité de la technologie sans fil Bluetooth™

Les cartes Bluetooth™ TOSHIBA sont conçues pour être compatibles avec n'importe quel produit ayant recours à la technologie sans fil Bluetooth™ compatibles avec la norme de communication radio FHSS et sont conformes aux normes suivantes :

- La spécification Bluetooth™ 2.1+EDR, définie et approuvée par le Bluetooth Special Interest Group.
- La certification de conformité avec le logo technologie sans fil Bluetooth™, est définie par le Bluetooth Special Interest Group.

ATTENTION

TOSHIBA n'a pas encore pu s'assurer que ses produits Bluetooth™ sont compatibles avec l'ensemble des appareils d'autres fabricants utilisant également la technologie Bluetooth™. Si vous voudriez utiliser un dispositif qui emploie la technologie sans fil de Bluetooth™, confirmer les états de l'opération et du raccordement correspondant au fournisseur de l'appareil.

D'ailleurs, il y a des notes suivantes sur l'entretien.

Veuillez contacter le service d'assistance TOSHIBA PC sur le site Web.

http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm en Europe ou http://www.pc.support.global.toshiba.com aux Etats-Unis pour plus de détails.

1. Ce produit est basé sur des spécifications de Bluetooth™ Version2.1+EDR. Il n'est pas compatible avec des dispositifs des spécifications de Bluetooth™ Version1.0B
2. Lorsque vous utilisez des cartes Bluetooth TOSHIBA près de périphériques réseau sans fil de 2,4 GHz, les transmissions Bluetooth risquent de se ralentir ou de provoquer des erreurs.
3. Les périphériques Bluetooth™ et LAN sans fil utilisent la même plage de fréquence radio et risquent de provoquer des interférences mutuelles. Si vous utilisez des appareils Bluetooth et LAN sans fil simultanément, les performances réseau risquent de s'en ressentir, voire de provoquer une rupture de connexion. Dans ce cas, désactivez immédiatement l'un des périphériques Bluetooth ou réseau sans fil.

Technologie sans fil Bluetooth™ et votre santé

Les produits utilisant la technologie sans fil Bluetooth™, comme tous les autres appareils émetteurs de fréquences radio, émettent de l'énergie électromagnétique. Leniveau d'énergie émis par les périphériques Bluetooth sans fil reste cependant nettement inférieur à celui qui est émis par d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones mobiles.

Dans la mesure où les produits Bluetooth™ sans fil respectent les normes et les recommandations relatives à la sécurité des fréquences radio, TOSHIBA déclare que le présent produit ne présente pas

GM9025322F20

de risque. Ces normes et recommandations tiennent compte de l'état actuel des connaissances et proviennent de panels de délibération et de comités scientifiques.

Dans certaines situations ou dans certains environnements, l'utilisation de périphériques Bluetooth sans fil peut être restreinte par le propriétaire du bâtiment ou les responsables de l'organisation. Ces situations peuvent inclure par exemple:

- Utilisation d'un équipement de communications Bluetooth à bord d'un avion, ou
- dans tout autre environnement où le risque de provoquer des interférences à l'encontre d'autres équipements ou services est considéré comme dangereux.

Si vous avez des doutes concernant les règles qui s'appliquent à l'utilisation d'appareils sans fil dans un environnement spécifique (tel qu'un aéroport), il est fortement recommandé d'obtenir une autorisation avant d'utiliser ces appareils.

Règlements

Le présent produit est conforme à toute spécification obligatoire dans tous les pays ou toutes les régions où il est vendu. En outre, le produit est conforme aux règlements suivants.

Canada – Industrie Canada (IC)

Le présent périphérique est conforme à la norme RSS 210 d'Industrie Canada.
L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) cet équipement ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet équipement doit résister aux interférences reçues, y compris celles qui sont susceptibles de provoquer un fonctionnement non désiré.
La mention « IC » placée avant le numéro de certification de l'équipement signifie uniquement que les conditions techniques imposées par Industrie Canada ont été remplies.

Europe

Cet équipement est conforme à la directive R&TTE 1999/5/EC et porte le label CE en conséquence.

État-Unis-Federal Communications Commission (FCC)

Cet équipement a été testé et est conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à l'article 15 des règlements FCC. Ces limites ont été conçues pour protéger les installations domestiques contre les interférences néfastes. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles à la réception des communications radio. Il n'existe aucune garantie contre ces interférences.

En cas d'interférences radio ou télévisuelles, pouvant être vérifiées en mettant hors, puis sous tension l'équipement, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème de l'une des façons suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Éloigner l'équipement du poste de réception.
- Brancher l'équipement sur une prise appartenant à un circuit différent de celui du poste de réception.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié

TOSHIBA is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Bluetooth™ Module from TOSHIBA, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than specified by TOSHIBA.
The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment will be the responsibility of the user.

Attention: Radiation de fréquences radio.

Le taux de radiation des cartes Bluetooth™ TOSHIBA est nettement inférieur aux limites imposées par la FCC. Néanmoins, ces cartes doivent être installées de façon à réduire autant que possible les contacts avec une personne pendant l'utilisation.

La ou les antennes utilisées par ce périphérique sont placées sur le bord supérieur de l'écran à cristaux liquide, la distance entre l'antenne et l'utilisateur ne devrait pas être moins de20cm. Veuillez se référer au manuel d'utilisateur pour les détails concernant l'endroit d'antenne

Le responsable de l'installation de l'équipement radio doit s'assurer que l'antenne est installée ou orientée de façon à ne pas émettre un champ de fréquences radio dépassant les limites de Santé Canada pour la population civile; consultez le code de sécurité 6, disponible sur le site Web de Santé Canada www.hc-sc.gc.ca/rpb.

Taiwan

Article 12

En l'absence d'autorisation de la NCC, toute société, toute entreprise ou tout utilisateur ne doit pas modifier la fréquence, renforcer la puissance de transmission ou modifier les caractéristiques d'origine, ainsi que les performances de tout appareil à fréquence radio de faible puissance.

Article 14

Les périphériques radio à faible puissance ne doivent pas interférer avec les systèmes de communication aéronautiques ou toute autre forme de communication officielle;

Dans le cas contraire, l'utilisateur doit interrompre immédiatement l'utilisation.

Les communications faisant l'objet de ces restrictions sont répertoriées dans le Telecommunications Act.

Les périphériques radio de faible puissance doivent respecter les restrictions en vigueur et ne pas causer d'interférences sur les périphériques à ondes radio ISM.

Utilisation de cet équipement au Japon

Au Japon, la bande passante comprise entre 2,400 et 2,483.5 MHz pour les systèmes de communication de données à faible puissance et de deuxième génération empilée sur celle des systèmes d'identification des objets mobiles (postes radio et postes radio de faible puissance spécifiée).

1. Vignette

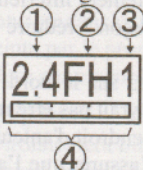
Veuillez apposer la vignette suivante sur les périphériques contenant ce produit.

La bande de fréquence de cet équipement est compatible avec celle des appareils industriels, scientifiques, médicaux, des fours à micro-ondes, des stations de radio sous licence ou stations spécifiques de faible puissance et sans licence pour les systèmes d'identification d'objets mobiles (RFID) utilisés dans les lignes de production industrielles (autres stations de radio).

1. Avant d'utiliser cet équipement, assurez-vous qu'il ne provoque pas d'interférences avec les équipements ci-dessus.
2. Si cet équipement provoque des interférences RF sur d'autres stations de radio, changez immédiatement de fréquence, d'emplacement ou désactivez la source des émissions.
3. Contactez TOSHIBA Direct PC en cas de problèmes liés aux

2. Indication

Les indications suivantes figurent sur l'équipement.



①	2.4	: Cet équipement utilise une fréquence de 2,4 GHz.
②	FH	: Cet équipement utilise une modulation FH-SS.
③	1	: The La limite d'interférence de cet équipement est inférieure à 10m.
④		: Cet équipement utilise une largeur de bande de fréquences comprise entre 2,400 MHz et 2,483.5 MHz. Il est possible d'éviter la bande des systèmes d'identification d'objets mobiles.

3. TOSHIBA Direct PC

Lundi – vendredi	: 10:00 – 17:00
Téléphone vert	: 0120-15-1048
Accès direct	: 03-3457-4850
Télécopie	: 03-3457-4868

Agrément du périphérique

Le présent périphérique a été certifié conforme par le TRCC (Technical Regulation Conformity Certification) et appartient à la classe d'équipements radio de communication de données de faible puissance stipulée par la loi sur les communications radio du Japon.

Nom de l'équipement radio : EYTFXCS
DSP Research, Inc.
Numéro d'agrément : D07-0040001

Les restrictions suivantes s'appliquent :

■ Ne désassemblez ou ne modifiez pas le périphérique.
■ N'installez pas le module sans fil intégré dans un autre périphérique.

Marques de commerce

Bluetooth est une marque de commerce détenue par son propriétaire et utilisée par TOSHIBA sous licence.